Bouillon Tryptone-sel

DOMAINE D'UTILISATION

Le bouillon Tryptone-sel est un diluant destiné à la préparation des suspensions mères de laits en poudre et concentrés, de produits laitiers et d'autres produits alimentaires en vue de leur analyse microbiologique.
Il est également utilisé pour effectuer les dilutions décimales.

PRINCIPES

- La Tryptone assure la revivification des microorganismes ayant subi des traitements sublétaux.
- Le chlorure de sodium permet d'obtenir une solution isotonique.

PREPARATION

- Mettre en solution 9,5 g de milieu déshydraté (BK014) dans 1 litre d'eau distillée ou déminéralisée.
- Agiter lentement jusqu'à dissolution complète.
- Répartir en tubes ou en flacons.
- Stériliser à l'autoclave à 121°C pendant 15 minutes.

MODE D'EMPLOI

- Refroidir le milieu à 25°C.

Préparation des suspensions mères

- Introduire aseptiquement 10 ou 25 g de produit à analyser dans un flacon taré contenant 90 ou 225 mL de milieu ainsi préparé (ou de milieu prêt-à-l'emploi BM114 présenté en flacons de 90 mL ou BM135 présenté en poches de 3000 mL), afin de réaliser des suspensions au 1/10ème.
- Homogénéiser parfaitement.

Préparation des dilutions décimales

- Introduire 1 mL de suspension mère dans un tube contenant 9 mL de milieu ainsi préparé ou du milieu prêt-à-l'emploi BM008.
- Homogénéiser parfaitement.
- Recommencer l'opération jusqu'à l'obtention de la dilution souhaitée.

Biokar Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B.P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – France
Tél : + 33 (0)3 44 14 33 33 – Fax : + 33 (0)3 44 14 33 34 – www.biokar-diagnostics.fr

FORMULE - TYPE

(pouvant être ajustée de façon à obtenir des performances optimales)

Pour 1 litre de milieu :

- Tryptone.....1,0 g
- Chlorure de sodium.....8,5 g

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2.

CONTRÔLE QUALITE

- Milieu déshydraté : poudre blanche, fluide et homogène.
- Milieu préparé : solution incolore, limpide.
- Réponse culturale typique après 45 minutes d'incubation à 20-25°C :

Microorganismes		Croissance
Escherichia coli	ATCC® 25922	± 50% de colonies / T_0
Salmonella Typhimurium	ATCC 14028	± 50% de colonies / T_0
Staphylococcus aureus	ATCC 25923	± 50% de colonies / T_0
Listeria monocytogenes	CIP 59.53	± 50% de colonies / T_0

STOCKAGE / CONSERVATION

Milieu déshydraté : 2-30°C.
La date de péremption est mentionnée sur l'étiquette.
- Milieu en flacons ou en tubes : 6 mois à 2-25°C (à titre indicatif).

Milieu prêt-à-l'emploi en tubes,
Milieu prêt-à-l'emploi en flacons,
Milieu prêt-à-l'emploi en poches :
- Stocker entre 2 et 25°C, à l'abri de la lumière.
- La date de péremption est mentionnée sur l'étiquette.

PRESENTATION

	Code
Milieu prêt-à-l'emploi en tubes :	
- Coffret de 50 tubes de 9 mL	BM00808
Milieu prêt-à-l'emploi en flacons :	
- Coffret de 10 flacons de 90 mL	BM11408
Milieu prêt-à-l'emploi en poches :	
- Carton de 3 poches souples de 3 litres	BM13508
Milieu déshydraté :	
- Flacon de 500 g	BK014HA

Biokar Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B.P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – France
Tél : + 33 (0)3 44 14 33 33 – Fax : + 33 (0)3 44 14 33 34 – www.biokar-diagnostics.fr

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

NF EN ISO 6887-1 (V 08-010-1). Septembre 1999. Microbiologie des aliments. Préparation des échantillons, de la suspension mère et des dilutions décimales en vue de l'examen microbiologique. Partie 1 : Règles générales pour la préparation de la suspension mère et des dilutions décimales.

NF V 08-600. Octobre 2000. Microbiologie des aliments. Dénombrement des *Escherichia coli* présumés dans les coquillages vivants. Technique du nombre le plus probable.

NF EN ISO 8261 (V 04-018). Octobre 2001. Lait et produits laitiers. Lignes directrices générales pour la préparation des échantillons pour essai, de la suspension mère et des dilutions décimales en vue de l'examen microbiologique.

XP CEN ISO/TS 11133-2. Janvier 2004. Microbiologie des aliments. Guide pour la préparation et la production des milieux de culture. Partie 2 : guide général pour les essais de performance des milieux de culture.

XP X 33-018. Février 2004. Caractérisation des boues. Dénombrement des *Salmonella*. Méthode de dénombrement en milieu liquide (méthode du nombre le plus probable – NPP).

XP X 33-019. Février 2004. Caractérisation des boues. Dénombrement des *E. coli* β glucuronidase positive. Méthode miniaturisée en milieu liquide.

NF EN 14569 (V 03-011). Février 2005. Produits alimentaires. Dépistages microbiologiques des aliments ionisés en utilisant la technique LAL/GNB.

ISO 14461-2 / IDF 169-2. Avril 2005. Lait et produits laitiers. Contrôle de qualité en laboratoires microbiologiques. Partie 2 : Détermination de la fiabilité des comptages de colonies en boîtes parallèles et des dilutions décimales suivantes.

ISO 14461-1 / IDF 169-1. Mai 2005. Lait et produits laitiers. Contrôle de qualité en laboratoires microbiologiques. Partie 1 : Evaluation de la performance des analystes effectuant les comptages de colonies.

ISO 8199. Juin 2005 (2ème tirage de Décembre 2005). Qualité de l'eau. Lignes directrices générales pour le dénombrement des micro-organismes sur milieu de culture.

FD/CEN/TR 15215-2 (X 33-038-2). Avril 2006. Caractérisation des boues. Détection et dénombrement de *Salmonella* spp. dans les boues, les sols, les amendements du sol, les supports de culture et biodéchets. Partie 2 : Méthode par enrichissement en milieu liquide sélénite-cystine puis en milieu de Rapport-Vassiliadis pour la détermination semi-quantitative par la méthode du Nombre le Plus Probable (NPP).

ISO 20743. Juin 2007. Textiles. Détermination de l'activité antibactérienne des produits finis antibactériens.

NF T 72-901. Décembre 2008. Antiseptiques et désinfectants. Evaluation de la durée d'utilisation des bains des désinfectants à base d'acide peracétique.

NF ISO 16212 (T 75-608). Décembre 2008. Cosmétiques. Microbiologie. Dénombrement des levures et des moisissures.

NF V45-008. Mars 2009. Poissons transformés. Méthode pour le dénombrement de *Listeria monocytogenes* aux faibles niveaux de contamination dans le saumon fumé et la truite fumée.

NF V08-060. Avril 2009. Microbiologie des aliments. Dénombrement des coliformes thermotolérants par comptage des colonies obtenues à 44°C.

NF V08-054. Avril 2009. Microbiologie des aliments. Dénombrement des entérobactéries présumées par comptage des colonies obtenues à 30°C ou à 37°C.

NF V08-050. Avril 2009. Microbiologie des aliments. Dénombrement des coliformes présumés par comptage des colonies obtenues à 30°C.

NF T 72-281. Mai 2009. Procédés de désinfection des surfaces par voie aérienne. Dénombrement des levures et des moisissures. Détermination de l'activité bactéricide, fongicide, levuricide et sporicide.

NF EN ISO 18416 (T 75-607). Septembre 2009. Cosmétiques. Microbiologie. Détection de *Candida albicans*.

Biokar Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B.P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – France
Tél : + 33 (0)3 44 14 33 33 – Fax : + 33 (0)3 44 14 33 34 – www.biokar-diagnostics.fr

NF EN ISO 21149 (T 75-602). Septembre 2009. Cosmétiques. Microbiologie. Dénombrement et détection des bactéries aérobies mésophiles.

NF EN ISO 21150 (T 75-604). Septembre 2009. Cosmétiques. Microbiologie. Détection d'*Escherichia coli*.

NF EN ISO 22717 (T 75-603). Septembre 2009. Cosmétiques. Microbiologie. Recherche de *Pseudomonas aeruginosa*.

NF EN ISO 22718 (T 75-605). Septembre 2009. Cosmétiques. Microbiologie. Détection de *Staphylococcus aureus*.

NF EN 15784 (V 18-237). Décembre 2009. Aliments des animaux. Isolement et dénombrement des souches de *Bacillus spp*. présumées.

NF EN 15785 (V 18-238). Décembre 2009. Aliments des animaux. Isolement et dénombrement du *Bifidobacterium* spp.

NF EN 15786 (V 18-230). Décembre 2009. Aliments des animaux. Isolement et dénombrement du *Pediococcus* spp.

NF EN 15787 (V 18-231). Décembre 2009. Aliments des animaux. Isolement et dénombrement du *Lactobacillus* spp.

NF EN 15788 (V 18-232). Décembre 2009. Aliments des animaux. Isolement et dénombrement de l'entérocoque (*E. faecium*) spp.

NF EN 15789 (V 18-239). Décembre 2009. Aliments des animaux. Isolation et dénombrement de souches probiotiques de levures (*Saccharomyces cerevisiae*).

NF EN 1276 (T 72-173). Mars 2010. Antiseptiques et désinfectants chimiques. Essai quantitative de suspension pour l'évaluation de l'activité bactéricide des antiseptiques et des désinfectants chimiques utilises dans le domaine de l'agro-alimentaire, dans l'industrie, dans les domaines domestiques et en collectivité. Méthode d'essai et prescriptions (phase2, étape 1).

NF EN 1656 (T 72-174). Mars 2010. Antiseptiques et désinfectants chimiques. Essai quantitatif de suspension pour l'évaluation de l'activité bactéricide des antiseptiques et des désinfectants chimiques utilisés dans le domaine vétérinaire. Méthode d'essai et prescription (phase 2, étape 1).

Les mentions portées sur les étiquettes sont prédominantes sur les formules ou les instructions décrites dans ce document.
Les informations et les spécifications contenues dans cette fiche technique ont été établies à la date du 2010-04-09.
Elles sont susceptibles d'être modifiées à tout moment, sans préavis.
Code document : BK014/F/2003-01 : 10.

Biokar Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B.P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – France
Tél : + 33 (0)3 44 14 33 33 – Fax : + 33 (0)3 44 14 33 34 – www.biokar-diagnostics.fr